

短文

利用切比雪夫级数辨识线性分布参数系统

曹长修, 周锋

重庆大学

收稿日期 1987-5-23 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

本文提出一种微分运算矩阵法, 通过切比雪夫级数和最小二乘法辨识线性分布参数系统的参数. 该方法运算简洁, 收敛速度快. 文中给出了计算实例.

关键词 [切比雪夫多项式](#) [分布参数系统](#) [辨识](#) [微分矩阵](#)

分类号

Identification of Linear Distributed System by Chebyshev Series

Cao Changxiu, Zhou Feng

Chongqing University

Abstract

In this paper, a method of operational matrix of differentiation is introduced in the identification of coefficients of linear distributed system by using Chebyshev series and least squares. The algorithm is straightforward and converges rapidly. Illustrative example is presented.

Key words [Chebyshev polynomials](#) [distributed parameter systems](#) [identification differential matrix](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [曹长修; 周锋](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(313KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“切比雪夫多项式”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [曹长修](#)

· [周锋](#)